



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	LNO31201009
Název opatření v plánu povodí	Revitalizace vodních toků a niv
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	009
Katalogový název opatření	Revitalizace vodního toku
Katalogové číslo opatření	1201
Dílčí povodí	Lužická Nisa a ostatní přítoky Odry (LNO)
ID vodního útvaru	celé dílčí povodí
Název vodního útvaru	-
HMWB	-
Kraj	-
Obec	-
Katastrální území	-
Souřadnice X S-JTSK	-
Souřadnice Y S-JTSK	-
Říční kilometr	-
Program opatření	ne
Typ opatření	doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv, který je opatřením řešen	4.1 fyzické změny - podélné úpravy vodních toků
Další vlivy	
Klíčový typ opatření 1	Zlepšení hydromorfologických podmínek vodních útvarů jiných než podélné kontinuity (např. obnova řek, zlepšení pobřežních oblastí, odstranění pevných břehů, opětovné spojení řek s údolními nivami, zlepšení hydromorfologických podmínek brakických a pobřežních vod atd.).
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	-
Nositel opatření	obec, mikroregion, ORP, kraj, správce vodních toků, vlastníci a provozovatelé vodních vodních děl
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	-
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	0 nebo nejsou známy
Způsob financování	Strukturální fondy + národní dotační program
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků pro provádění opatření, jiné překážky zjištěné při provádění programů opatření (v podmínkách ČR jde nejčastěji o neúspěšné majetkoprávní vypořádání)
Efekt na chráněnou oblast 1	
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	-
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	více katastrálních území
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Návrh opatření	<p>V minulosti docházelo k výrazným technickým úpravám koryt nejen páteřní vodopisné sítě, ale i menších vodotečí. Provedené úpravy měly za následek eliminaci dynamiky přirozených fluvialně – morfologických parametrů, které se projeví výraznou změnou ekologických podmínek ve vodních tocích. Došlo k přirozené ztrátě členitosti koryt, omezení migrace vodních živočichů, ovlivnění splaveninového režimu, ztrátě konektivity mezi vodním tokem a nivou vlivem zahloubení nivelety dna, snížení samočisticích funkcí apod. Revitalizace vodních toků by měly směřovat k obnově hydromorfologických parametrů vodních toků a niv na základě vyhodnocení fluvialně - geomorfologických procesů a územně - technických limitů. V rámci souboru opatření by mělo dojít k obnově morfologických parametrů koryt, zřizování, nebo revitalizace postranních říčních ramen, tůní a mokřadů. Součástí revitalizace by měla být obnova břehových porostů vodních toků. Revitalizace toku přináší efekt i v oblasti protipovodňové ochrany, uváží-li se vymezení dostatečně širokého nivního pásu pro přirozený rozliv povodňových průtoků (např. ve volné krajině nad povodněmi ohroženou obcí). Umožnění neškodného přirozeného rozlivu, který zpomaluje rychlost proudění a podporuje akumulaci vody, vede ke zmírnění kulminace povodňových vln v níže položených místech.</p> <p>K revitalizaci vodních toků je nutné přistupovat, jako ke standardním vodohospodářským stavbám (dle stávající platné legislativy), které jsou realizovány na základě projektových dokumentací definujících cílový stav. Ten může být i stavem konečným, zejména u ekologických úprav vodních děl, či nemusí a tedy vodní tok a s ním provedená revitalizační úprava se může v čase měnit. Hlavní výhodou takto provedené revitalizace je velmi rychlé dosažení požadovaného cílového (fyzického) stavu koryta a též zajištění jeho předem stanovené podoby. Uplatnění najde tento přístup zejména tam, kde není možné nechat řeku samovolně přetvářet a zpřirodňovat své koryto, neboť by mohlo dojít k ohrožení zájmů (např. protipovodňová ochrana objektů, poškození či zničení staveb, apod.), v místech kde je žádoucí dosáhnout rychle cílového efektu a v úsecích, kde by využití samovolných procesů vedlo k zhoršení ekologického stavu v jiných oblastech (například uvolnění velkého množství ornice a následná eutrofizace toku, zahloubení toku atd.). Při návrhu technických parametrů koryt vodních toků je třeba postupovat na základě geomorfologické analýzy, která určuje charakter, typické prvky a procesy přirozeného toku.</p> <p>V intravilánu obcí, kde by mohlo dojít k ohrožení nemovitostí, technické infrastruktury je možné v rámci revitalizace v nezbytně dlouhém úseku přistoupit k částečné protipovodňové úpravě toku. Upřednostňována jsou přírodě blízká protipovodňová opatření před tvrdými technickými úpravami. Prioritní je však ochrana majetku a osob, proto je třeba vždy posoudit a najít kombinaci nejvhodnějších řešení úprav pro danou lokalitu. V prostoru nezastavěných niv, kde lze předpokládat dobrý potenciál pro přirozený hydromorfologický vývoj koryt vodních toků (přírodě blízkého charakteru i upravených, avšak vhodných k revitalizaci, či ponechání samovolné renaturaci), spojený se stranovými posuny, realizovat případná přemostění nivy liniovými stavbami, způsobem, který neznemožní pozdější vývoj koryta (v případě komunikací překlenutí celého meandračního pásu mostem, založení pilířů mimo meandrační pás, nebo způsobem, který umožní stranový vývoj koryta bez ohrožení stability mostní konstrukce.</p> <p>Seznam jednotlivých opatření, včetně jejich specifikace je samostatnou přílohou tohoto listu.</p>
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	1
Předpokládané zahájení opatření [rok]	
Rok (období) předpokl. realizace opatření	průběžně
Předpokládaný rok zlepšení	průběžně
Opatření na páteřním toku	-
Ukazatel zlepšení 1	morfologie toku
Způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	délka revitalizace/renaturace úseku toku v km
Implementace opatření v období 2022 až 2024	
Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2024	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo akt. předpokl. rok dokončení	-
Skutečné náklady v období 2022-24 (mil. Kč)	-
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	-
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) - nereportuje se	-
Doplňující text v angličtině	

Č.	PŮVODNÍ KÓD OPATŘENÍ	NÁZEV OPATŘENÍ	VODNÍ TOK	VÚ	KM ZAČÁTEK	KM KONEC	TOK ID	POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	POPIS OPATŘENÍ	CELKOVÉ NÁKLADY (tis. Kč)	Páteří tok VÚ
1	LA110001	Revitalizace vodního toku Stěnavy	Stěnavy	LNO_0010	celá délka	celá délka	205870000100	Vodní tok je napřímen a nepřírozně zahlouben. Břehové nátrže jsou místy opevněny záhozem. Na toku jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Na toku dochází k vysokému povodňovému ohrožení města Meziměstí díky minimálnímu rozlivu do nivy nad městem. Niva vodního toku je celkově degradována.	V rámci opatření je navržena revitalizaci toku včetně nivního prostoru, co zahrnuje rozvolnění trasy toku, vybudování doprovodných tůň a obnovu původního říčního biotopu s jeho korytotvornými projevy. Dále bude umožněn rozliv toku do nivy i při menších povodních. Opatření též počítá s výstavbou víceúčelového ekologického poldru na dolním konci úpravy, přičemž tento záměr má výrazný protipovodňový aspekt specifikovaný v územním plánu Meziměstí.	-	A
2	LA110183	Revitalizace HMZ Vižňov	PP č. 1 Ruprechtického potoka	LNO_0010	0,00	0,90	205920000400	Vodní tok je degradován vlivem technické úpravy zahrnující napřímení toku, geometrizaci příčného průřezu, nepřírozný průběh podélného profilu a vybudování technického opevnění. Nivní území je degradováno s chybějícími nebo nedostatečnými břehovými porosty.	V rámci opatření je zahrnuta liniová revitalizace, revitalizace nivy, reorganizace průtokových poměrů v nivě, rehabilitace potočního pásu, vytváření tůň, mokřadů, zatravnění ploch v nivě a zakládání břehových a doprovodných porostů.	-	N
3	LA110184	Revitalizace LP č. 1 Stěnavy	LP č. 1 Stěnavy	LNO_0010	0,20	0,60	206050000600	Vodní tok je degradován vlivem technické úpravy. Tok je napřímen došlo ke geometrizaci příčného průřezu, tok má nepřírozný průběh podélného profilu. Dále byl tok technicky opevněn a došlo k degradaci nivního území.	V rámci opatření je zahrnuta Liniová revitalizace, revitalizace nivy reorganizace průtokových poměrů v nivě, rehabilitace potočního pásu, vytváření tůň, mokřadů, zatravnění ploch v nivě a zakládání břehových a doprovodných porostů.	-	N
4	LA110190	Revitalizace Vižňovského potoka	Vižňovský potok - Dobrohošť	LNO_0010	0,90	1,40	205880000100	Původní koryto vodního toku bylo v minulosti několikrát nešetrně přeloženo a směrově upraveno. V dnešní době dochází vlivem těchto úprav (zkrácení trati a zahloubení koryta) zejména ve střední části úseku ke značné hloubkové a boční erozi, která neustále postupuje. Koryto toku je příliš kapacitní a bez možnosti rozlivu do přilehlých luk.	Opatření zahrnuje revitalizace toku vč. nivního prostoru. Konkrétně se jedná o rozvolnění trasy toku, vymělení a stabilizaci potočního koryta. Opatření dále navrhuje vytvoření rozsáhlého mokřadu a podporu zvýšení biodiverzity. Uvažuje se o možnosti spojení revitalizace s protipovodňovou ochranou města Meziměstí - vybudování suché nádrže.	-	N
5	LA110374	Starostínský potok - revitalizace toku	Starostínský potok	LNO_0010	0,00	1,40	205870035200	Na vodním toku je nevhodně provedené břehové opevnění. Břehový porost vodního toku je příliš hustý.	Opatření zahrnuje revitalizaci koryta toku vč. břehových porostů.	-	N
6	LA110375	Božanovský potok - revitalizace toku	Božanovský potok	LNO_0010	3,20	7,90	206060000100	V intravilánu obce Božanov je nevhodně provedená úprava vodního toku. Břehový porost toku je přestárlý a hustý.	Opatření zahrnuje revitalizaci koryta toku a vybudování rybích úkrytů.	-	N

Č.	PŮVODNÍ KÓD OPATŘENÍ	NÁZEV OPATŘENÍ	VODNÍ TOK	VÚ	KM ZAČÁTEK	KM KONEC	TOK ID	POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	POPIS OPATŘENÍ	CELKOVÉ NÁKLADY (tis. Kč)	Páteří tok VÚ
7		Revitalizace toku Stěnavy	Stěnavy	LNO_0010	19,10	20,50	205870000100	V minulosti byla v řešeném úseku provedena systematická úprava koryta, spočívající v napřimění toku a jeho přemístění na okraj údolní nivy, stabilizaci břehů i dna koryta toku. Tato část toku je situovaná v těsné blízkosti zemědělských pozemků s malou hydrologickou vazbou n nivu. Charakteristické je zahlobení toku a břehy souvisle opevněné kamenným záhozem. Těžké opevnění brání průběžnému samovolnému utváření a přetváření koryta. Zkapacitnění koryta a podélné protipovodňové hráze ve střední části řešeného úseku vylučují rozliv do nivy. Dno koryta toku je zpevněno dvěma balvanitými skluzy, které jsou opevněny těžkým kamenným záhozem. Jejich přelivná vzdouvací konstrukce je tvořena ocelovou štětovou Larsenovou stěnou. V horní polovině řešeného úseku se v levobřežní části nachází dvě trubní výpus rybníků. Těmito úpravami jsou silně narušeny základní ekosystémové funkce říčního ekosystému.	Základním cílem je komplexní revitalizace toku o délce cca 1,5 km s pozitivním vlivem na říční ekosystém a zajištění dílčí protipovodňové ochrany. Rámcové cíle opatření lze shrnout následovně: zajištění plné migrační prostupnosti řešeného úseku prostřednictvím obnovení přirozené morfologie toku (dojde k odstranění stávajících konstrukcí balvanitých skluzů); zlepšení morfologie říčního koryta (koryto značně členité s velkým množstvím proudových stínů a úkrytů pro biotu vázanou na vodní prostředí); zvýšení biologické rozmanitosti a podpoření funkce dotčených i navazujících prvků ÚSES, což dále povede ke zvýšení samočisticí funkce toku, obnovení přímé vazby říčního koryta na ekosystém říční nivy (součástí záměru je vytvoření několika trvalých mokřadních ploch ve stávajících depresích; zlepšení odtokových poměrů v zemědělské krajině, podpora přirozených rozlivů v nivních plochách, obnovení přírodně blízké struktury nivní vegetace spolu s vymělením toku povede k zvětšení rozlivů při povodňových průtocích, což bude mít za následek snížení negativních účinků povodní nad Q50 na město Meziměstí a další obce níže po toku včetně Polské republiky; zvětšením plochy pro rozliv v nivě dojde k zvýšení potenciálu infiltrace vody do spodních horizontů; zlepšení ekologického stavu vod ve smyslu Rámcové směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES (Směrnice o vodách).		A
8	LA110055	Jindřichovický potok, Jindřichovice pod Smrkem až Dětrichovec, revitalizace (+ přítok IDVT 10183361)	Jindřichovický potok	LNO_0050	-	-	207200000100 207200003400	Vodní tok je zahlobený a napřiměný, s lichoběžníkovým profilem a poloveget. úpravou. V území se nacházejí meliorace, z nichž některé jsou zakryté. Jedná se o tok Jindřichovického potoka (1,8 km) ve správě PLA, vybrané další meliorace v délce cca 2 km ve správě ZVHS a LČR (tok_id 10110179 -od lesní části U Tvrдых po Jindřichovice, 10105622 - od železniční trati po Jindřichovice). V rámci opatření je možné řešit další navazující meliorace (10118587, 10106688).	Opatření navrhuje liniovou revitalizaci toku zahrnující vymělení koryta, rozvolnění trasy toku, vybudování doprovodných tůň, obnovu nivy. Opatření povede ke zpomalení povodňových průtoků, zvýšení zásoby vody a celkovému oživení území. V současné době se v katastrálních územích obcí podél toku připravují KPÚ.		A

Č.	PŮVODNÍ KÓD OPATŘENÍ	NÁZEV OPATŘENÍ	VODNÍ TOK	VÚ	KM ZAČÁTEK	KM KONEC	TOK ID	POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	POPIS OPATŘENÍ	CELKOVÉ NÁKLADY (tis. Kč)	Páteří tok VÚ
9	LA110332	Bílá Nisa, Bedřichov - Janov, revitalizace území	Bílá Nisa	LNO_0060	49,50	53,50	207220000100	V souvislosti se současným i historickým využíváním vodního toku Bílé Nisy v Bedřichově i okolí a s ohledem na protipovodňovou ochranu byl břehy Bílé Nisy postupně opevňovány a na začátku 20. století byly vodním družstvem vybudována i nádrž za účelem lepšího hospodaření s vodou. Byl tak vytvořen a dodnes zůstává zachován základní krajinný profil. Tato opevňování jsou převážně řešena zdmi, dlažbou nebo rovinaninou na sucho. Místy jde o souvislou úpravu toku kapacitně dimenzovanou na převedení větších průtoků, místy se jedná pouze o lokální opevňování na ochranu pozemků. V některých místech již opevňování ztratila svůj smysl, nejsou udržována ani opravována a postupně dochází k přirozenému dožití a postupné renaturaci koryta. Velká devastace přirozeného rázu horské krajiny s drobnou roztroušenou zástavbou v údolí řeky je způsobována živelnými navážkami materiálu za účelem rozšíření rovinatého pozemku (na parkování, na sportoviště apod.). Tím vzniká i rizikový faktor při průchodu větších vod.	Záměr spočívá v úpravách horského toku původně pomístně technicky opevněného koryta, nyní s řadou poruch v opevňování. Řešením je kombinace rovinaniny a nezpevněných úseků včetně migračního zprostupnění příčných překážek a vytvoření několika tůní. Možné překážky: majetkoprávní vypořádání.	-	N
12	LA110056	Lužická Nisa, Liberec, revitalizace	Lužická Nisa	LNO_0100	29,40	33,70	207220000100	Stávající koryto Lužické Nisy je zahloubeno a opevněno. Tok a niva jsou degradovány, okolní rozlivové území je bez dalšího využití a bez komunikace s tokem za běžných průtoků. Při pravém břehu toku vede zemní val, v jehož koruně je umístěna stezka pro volno-odpočinkové vyžití obyvatel města, avšak naprosto bez využití potenciálu velkého nivního prostoru. Niva je přítom v územním plánu města označena jako území vymezené pro neškodný rozliv.	V rámci opatření je navržena intravilánová revitalizace v bavorském stylu, která kombinuje využití území pro neškodné povodňové rozlivy s přírodně blízkými prvky a volno-odpočinkové vyžití obyvatel Liberce (vodní "parková úprava, osvětla v oblasti vodního prostředí).	-	A
13		Opatření v povodí Černé Nisy na území CHKO Jizerské hory	Lužická Nisa a přítoky Černé Nisy	LNO_0100 LNO_0150 LNO_0110 LNO_0120 LNO_0130	celé povodí v CHKO	-	-	Povodí vykazuje nevyhovující odtokové poměry.	V rámci opatření je navrženo vybudování vodních ploch, malých vodních nádrží, tůní a zprůtočnění náhonu s tůnkami. Navrhovaná opatření mají charakter drobných staveb a zásahů, většinou se jedná o tůně a malé vodní nádrže (rybníčky), pouze v jednom případě je navrhována liniová revitalizace vodního toku. Dále bylo navrženo několik opatření managementového charakteru zaměřených na zvýšení biodiverzity území.	-	A
15		Opatření v povodí Fojteckého potoka na území CHKO Jizerské hory	Fojtka	LNO_0140	celé povodí v CHKO	-	207220000100	Povodí vykazuje nevyhovující odtokové poměry.	V rámci opatření je navrženo vybudování vodních ploch, malých vodních nádrží, tůní a zprůtočnění náhonu s tůnkami. Navrhovaná opatření mají charakter drobných staveb a zásahů, většinou se jedná o tůně a malé vodní nádrže (rybníčky), pouze v jednom případě je navrhována liniová revitalizace vodního toku. Dále bylo navrženo několik opatření managementového charakteru zaměřených na zvýšení biodiverzity území.	-	N

Č.	PŮVODNÍ KÓD OPATŘENÍ	NÁZEV OPATŘENÍ	VODNÍ TOK	VÚ	KM ZAČÁTEK	KM KONEC	TOK ID	POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	POPIS OPATŘENÍ	CELKOVÉ NÁKLADY (tis. Kč)	Páteří tok VÚ
18		Revitalizační opatření v povodí toku Jeřice	Jeřice	LNO_0140	0,00	20,40	111610000100	Vlivem nevyhovující technické úpravy vodních toků dochází ke snížení retence v povodí. Vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta je zamezen přirozeným korytotvorným procesům. Niva vodního toku je celkově degradována.	Opatření zahrnuje zejména liniové revitalizace nevhodně technicky upravených vodních toků a dále malé vodní nádrže a mokřady (tůně). Doplnkově jsou navrhována opatření k podpoře druhové rozmanitosti území. Pro každý typ opatření je potom dodrženo členění dle 6-ti dílčích povodí. V nich je možné provést velké množství vesměs drobnějších zásahů a opatření, zlepšujících retenci vody v území a také kvalitu a množství vodních a mokřadních ekosystémů. Jedná se o revitalizace technicky upravených koryt vodních toků v místech, kde je již zbytečné a kontraproduktivní udržovat historicky překonané stavby, revitalizaci nivního prostoru (rozvolnění trasy toku a vybudování tůní) a dále výstavbu a obnovu malých vodních nádrží.	-	A
23		Revitalizace PS přítoku Smědé (+ přítoku IDVT 10184793)		LNO_0220	0,00	2,20	207830001000 207830001700	Stávající vodní tok je napřímen, zahlouben. Vlivem zpevnění koryta je zamezeno přirozeným korytotvorným procesům. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůně, obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy.	-	N
25		Revitalizačních opatření v povodí bezejmenného PS přítoku vodoteče Černý Štolpich		LNO_0230	0,00	1,00	207870003200	Stávající trasa vedení vodního toku je nevyhovující z důvodu působení zrychleného odtoku z povodí.	V rámci opatření je navržena změna trasy toku (rozvolnění trasy) se současným vymělením dna koryta a vytvořením přirozenějšího průtočného profilu v celé délce řešeného úseku. V místech křížení nového koryta se stávajícími polními cestami (3 místa) bude pro zajištění migrační propustnosti navržen na novém korytě přechod polní cesty formou brodu jako náhrada za trubní propustek, kterým přechází polní cesta původní koryto. Původní propustek bude odstraněn a původní koryto zasypano hutnou zeminou z výkopu nového revitalizovaného koryta. Vzhledem k tomu, že rozměry nového koryta jsou výrazně menší než koryta původního, bude zde nedostatek zeminy. Proto nebude zasypano původní koryto v celé délce, ale budou vynechány úseky původního koryta bez zahrnutí. V těchto místech vzniknou neprůtočné tůně. Jejich účelem je kromě výše uvedeného důvodu nedostatku zeminy též zvýšení pestrosti a možnost vyústění stávajícího plošného odvodnění pozemků. V řešeném povodí je nedostatek vodních ploch, pouze v dolní části povodí je situována boční nádrž. Pro posílení retenční schopnosti krajiny je navržena jedna nová nádrž a jeden mokřad. Doprovodnou zeleň revitalizovaného toku je třeba založit podél revitalizovaného toku v celé jeho délce.	-	N
26		Revitalizace Lomnice	Lomnice	LNO_0240	8,75	11,00	207940000100	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	V rámci opatření je navržena revitalizace toku vč. nivního prostoru rozvolnění trasy toku, vybudování doprovodných tůní a obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy. Dále je počítáno s migračním zprůchodněním stávajících příčných staveb v toku.	-	A

Č.	PŮVODNÍ KÓD OPATŘENÍ	NÁZEV OPATŘENÍ	VODNÍ TOK	VÚ	KM ZAČÁTEK	KM KONEC	TOK ID	POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	POPIS OPATŘENÍ	CELKOVÉ NÁKLADY (tis. Kč)	Páteří tok VÚ
28	LA110061	Smědá	Smědá	LNO_0280	3,50	16,60	207790000100	Jedná se o rozsáhlou oblast řeky Smědě. V horní části toku jsou provedena břehová opevnění těžkými záhozy, přičemž smyslem úprav je snaha o co nejrychlejší odvedení vyšších prútoků z oblasti s roztroušenou zástavbou a častými povodňovými jevy s rychlým průběhem. Dolní část je upravena pouze ojediněle, avšak výrazně trpí zaplavením obytných částí.	Návrh spočívá ve zmapování a stanovení účinné míry protipovodňové ochrany přímo zastavěných částí (ohrázování). Dále v podpoře rozlivu (v horní části), ve vybraných místech umožnění přirozeného vývoje charakter koryta a břehů, rekonstrukce břehových porostů a neobnovování těžkých záhozů. Úseky jsou EVL Smědá a součástí NATURA 2000 a PR Meandry Smědě.	-	A
29	LA110290	Smědá, Višňová, revitalizace toku	Smědá	LNO_0280	11,70	16,70	207790000100	V korytě vodního toku dochází k sedimentaci a ke snižování průtočného profilu.	V rámci opatření je navrženo kombinací těžení nánosů a mělčení břehů provést pomístní úpravy toku sloužící k rozlivům větších vod do nivy.	-	A
31		Lužnička	Lužnička	LNO_0190	0,00	11,90	207650000100	Vodní tok Lužnička je významně upraven. Ve značné délce je proveden stabilizace břehu. Významný podíl vodního toku je postižen zavzduťím.	Ve vybraných úsecích budou provedena vhodná revitalizační opatření.	-	A
36		Revitalizace LS přítoku Malé Jeřice	Přítok Malé Jeřice od Skalky	LNO_0140	upravený úsek toku v extravilánu	-	207460005400	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůň, obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy.	-	N
37		Revitalizace Malé Jeřice	Malá Jeřice	LNO_0140	0,00	2,00	207460000100	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůň obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy. Lesy ČR budou nositelem opatření v kategorii A za podmínky, že pro opatření budou vyčleněny pozemky v KPÚ ve vlastnictví LČR (dle informací z SPÚ lokalitě jsou plánovány KPÚ, jsou v přípravách, výhledově za 5 let) nebo bude zajištěna součinnost s AOPK ČR při projednávání opatření s vlastníky pozemků.	-	N
38	LA110289	Lužická Nisa - revitalizace nivy, rekonstrukce BP	Lužická Nisa	LNO_0140 LNO_0150 LNO_0160	0,00	25,00	207220000100	V úseku vodního toku dochází k usazování sedimentů, břehový poros toku je přestárý nebo místy zcela chybí.	Cílené odtěžení nánosů a doplnění břehových porostů.	-	A
40		Revitalizace LS přítoku Olešky	bezejmenný	LNO_0200	upravený úsek toku v extravilánu	-	207720005000	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůň, obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy.	-	N
41		Revitalizace LS přítoků Olešky	bezejmenné toky	LNO_0200	upravené úseky toků v extravilánu	-	207720005000 207720005100 207720005800 207720006500 207720007000 207720007200 207720007800 207720008300 207720010200 207720017100	Stávající vodní toky jsou napřímeny a zahloubeny. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Nivy toků jsou celkově degradovány.	Revitalizace toků vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůň, obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy.	-	N
45		Revitalizace Bílého potoka	Bílý p.	LNO_0210	upravený úsek toku v extravilánu	-	207810002200	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace části upraveného koryta toku - rozvolnění trasy, vytvoření rybích úkrytů.	-	N
47	LA110255	PP Sloupského potoka	Sloupský potok	LNO_0230	0,00	1,30	207860001600	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru, rozvolnění trasy, retenční nádrž doprovodné tůň, obnova původního biotopu s jeho korytotvornými projevy.	-	N
48		Revitalizace LS přítoku Sloupského potoka	ok Sloupského p. od Svinského	LNO_0230	upravený úsek toku v extravilánu	-	207880000600	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace části upraveného koryta toku - rozvolnění trasy, vytvoření rybích úkrytů.	-	N
49		Revitalizace PS přítoku Sloupského potoka	bezejmenný	LNO_0230	upravený úsek toku v extravilánu	-	207860002600	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůň, obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy.	-	N

Č.	PŮVODNÍ KÓD OPATŘENÍ	NÁZEV OPATŘENÍ	VODNÍ TOK	VÚ	KM ZAČÁTEK	KM KONEC	TOK ID	POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	POPIS OPATŘENÍ	CELKOVÉ NÁKLADY (tis. Kč)	Páteří tok VÚ
50		Revitalizace pramenných částí vodních toků v povodí Smědě	celý vodní útvar	LNO_0230 LNO_0210 LNO_0240	celý vodní útvar	-	-		Obnova přirozeného vodního režimu v území.	-	A
53		Revitalizace Ludvíkovského potoka	Ludvíkovský potok	LNO_0250	0,00	1,00	207960000400	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůně, obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy, migrační zprůchodnění stávajících příčných staveb v toku. Lesy ČR budou nositelem opatření v kategorii A za podmínky, že pro opatření budou vyčleněny pozemky v KPÚ ve vlastnictví LČR nebo bude zajištěna součinnost s AOPK při projednávání opatření s vlastníky pozemků.	-	N
58		Revitalizace Holubího potoka	Holubí p.	LNO_0280	upravený úsek toku v extravilánu obce Raspenava	-	207920000100	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace části upraveného koryta toku - rozvolnění trasy, vytvoření rybích úkrytů. Lesy ČR budou nositelem opatření v kategorii A za podmínky, že pro opatření budou vyčleněny pozemky v KPÚ ve vlastnictví LČR (dle informací z SPÚ v lokalitě jsou plánovány KPÚ) nebo bude zajištěna součinnost s AOPK při projednávání opatření s vlastníky pozemků.	-	N
59		Revitalizace PS přítoku Holubího potoka	Přítok Holubího p. za tratí ČSD	LNO_0280	upravený úsek toku v extravilánu	-	2079200002400	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůně, obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy.	-	N
68		Revitalizace PP přítoku Stěnavy	PP přítok Stěnavy	LNO_0010	0,80	1,90	205870036200		Vytvoření přírodně blízkého vodního toku, aktivace ramen, tůní, mokřadů.	-	N
69		Revitalizace potoka v Březové	bezejmenný	LNO_0010	0,00	2,10	205900004900		Vytvoření přírodně blízkého vodního toku, aktivace ramen, tůní, mokřadů.	-	N
70		Revitalizace bezejmenného potoka v Hejtmánkovicích	bezejmenný	LNO_0010	0,60	1,80	205980000400		Vytvoření přírodně blízkého vodního toku, aktivace ramen, tůní, mokřadů.	-	N
71		Revitalizace LP přítoku Božanovského potoka	bezejmenný	LNO_0010	0,50	2,00	206080000400		Vytvoření přírodně blízkého vodního toku, aktivace ramen, tůní, mokřadů.	-	N
72		Revitalizace zatrubněného potoka v Božanově	bezejmenný	LNO_0010	0,00	1,20	IDVT 14000640		Vytvoření přírodně blízkého vodního toku, aktivace ramen, tůní, mokřadů.	-	N
73		Revitalizace bezejmenného potoka v Božanově	bezejmenný	LNO_0010	0,30	0,70	206060001200		Vytvoření přírodně blízkého vodního toku, aktivace ramen, tůní, mokřadů.	-	N
74		Revitalizace PP Vižňovského potoka	bezejmenný	LNO_0010	0,00	1,70	205880000200		Vytvoření přírodně blízkého vodního toku, aktivace ramen, tůní, mokřadů.	-	N
75		Revitalizace Uhlířského potoka	Uhlířský potok	LNO_0010	0,00	2,00	205940000100		Vytvoření přírodně blízkého vodního toku, aktivace ramen, tůní, mokřadů.	-	N
76		Lužická Nisa, Machnín, revitalizace slepého ramene	rameno Lužické Nisy	LNO_0150	0,00	0,20	207420007000	Zanášející se rameno Lužické Nisy.	Šetrné odbahnění, revitalizační terénní úpravy spojené s tvorbou mokřadních stanovišť, revitalizace břehového porostu.	-	R
77		Revitalizace Červeného potůčku	Červený potůček	LNO_0280	1,00	1,60	208070001600	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůně, obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy.	-	N
78		Revitalizace bezejmenného toku Nad Zátěším	bezejmenný	LNO_0280	0,50	1,20	207970003700	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůně, obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy.	-	N
79		Revitalizace Přebyteckého potoka	Přebytecký potok	LNO_0250	0,00 1,50	0,80 2,80	207960001800	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůně, obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy.	-	N
80		Revitalizace Novoměstského potoka	Novoměstský potok	LNO_0240	0,00	1,50	207940004800	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůně, obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy.	-	N

Č.	PŮVODNÍ KÓD OPATŘENÍ	NÁZEV OPATŘENÍ	VODNÍ TOK	VÚ	KM ZAČÁTEK	KM KONEC	TOK ID	POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	POPIS OPATŘENÍ	CELKOVÉ NÁKLADY (tis. Kč)	Páteří tok VÚ
82		Revitalizace LP Jeřice	bezejmenné toky	LNO_0140	0,10	0,30	207470000400 2074900001500	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůně, obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy.	-	N
83		Revitalizace Radčického potoka + jeho PP	Radčický potok, bezejmenný	LNO_0120	2.30 0.00	3.30 0.90	207380000100 2073800001800	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůně, obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy.	-	N
84		Revitalizace Bíle Nisy	Bílá Nisa	LNO_0060	46,00	46,80	207220000100	Stávající vodní tok je napřímen a zahlouben. Vlivem zpevnění koryta jsou omezeny přirozené korytotvorné procesy. Niva toku je celkově degradována.	Revitalizace toku vč. nivního prostoru - rozvolnění trasy, doprovodné tůně, obnova původního potočního biotopu s jeho korytotvornými projevy.	-	N

VÚ	NÁZEV VÚ	VODNÍ TOK	IDVT	MORFOLOGICKÝ VLV	OPATŘENÍ KE ZLEPŠENÍ STAVU
LNO_0100	Lužická Nisa od toku Doubský potok po tok Černá Nisa	Lužická Nisa	207220000100	napřímení, zkapacitnění	Délka revitalizovaného úseku v délce 4000 m, s minimálním vinutím trasy 1,5.
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici	Mandava	207600000100	zkapacitnění	Revitalizace toku a nivy.
LNO_0180	Mandava/Mandau od státní hranice po státní hranici	Mandava	207600000100	zkapacitnění	Revitalizace toku a nivy.
LNO_0220	Smědá od toku Černý potok po Sloupský potok	Smědá	207790000100	zkapacitnění	Revitalizace toku a nivy.